

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.⁷

H03H 11/22

H04L 27/00

[12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 00814527. X

[43] 公开日 2002 年 11 月 13 日

[11] 公开号 CN 1379928A

[22] 申请日 2000.8.21 [21] 申请号 00814527. X

[86] 国际申请 PCT/JP00/05578 2000.8.21

[87] 国际公布 WO02/17485 日 2002.2.28

[85] 进入国家阶段日期 2002.4.19

[71] 申请人 三菱电机株式会社

地址 日本东京都

[72] 发明人 石本久人 高桥贵纪

[74] 专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司

代理人 邹光新 王忠忠

权利要求书 2 页 说明书 12 页 附图 11 页

[54] 发明名称 $\pi/2$ 移相器

[57] 摘要

一种 $\pi/2$ 移相器, 根据输入信号生成等振幅彼此相位不同的第 1 和第 2 信号(SIGa, SIGb) 以及分别将为其相位反向而生成的第 1 和第 2 反向信号(\neg SIGa, \neg SIGb)。根据在第 1 信号(SIGa) 和第 2 信号(SIGb) 之间进行的第一加法运算生成第 1 输出信号(SIGOa), 以及根据在第 1 信号(SIGa) 和第 2 反向信号(\neg SIGb) 之间进行第 2 加法运算生成第 2 输出信号(SIGOb)。由于第 1 和第 2 信号(SIGa, SIGb) 的振幅相同, 因此, 第 1 输出信号(SIGOa) 和第 2 输出信号(SIGOb) 分别相当于由表示第 1 信号的向量(v3) 和表示第 2 信号的向量(v4) 所形成的菱形的对角线。因而, 即使在第 1 和第 2 信号值的相位差不是 $\pi/2$ 的情况中, 也可以将 $\pi/2$ 移相器的第 1 以及第 2 输出信号之间的相位差正确设定为 $\pi/2$ 。

